



## **LAPORAN SKRIPSI**

# **SISTEM INFORMASI REKRUTMEN DAN SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN PT. NUSA PRADIPTA SENTOSA BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY**

Disusun guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi  
Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : M. Agus Sulis Tyarto  
NIM : 2007 53 041  
Program Studi : Sistem Informasi

---

**SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2014**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : M. Agus Sulis Tyarto  
Nim : 2007-53-041  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekrutmen dan Seleksi  
Penerimaan Karyawan PT.Nusa Pradipta  
Sentosa Berbasis Web dan SMS Gateway  
Dosen Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT  
Dosen Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap tahun 2013/2014

Kudus, Juli 2014

Yang Mengusulkan



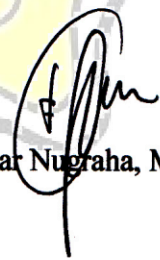
Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT



Fajar Nugraha, M.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : M. Agus Sulis Tyarto  
Nim : 2007-53-041  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekrutmen dan Seleksi  
Penerimaan Karyawan PT.Nusa Pradipta  
Sentosa Berbasis Web dan SMS Gateway  
Dosen Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT  
Dosen Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom

Kudus, 1 Oktober 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 1 Oktober 2014  
dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji



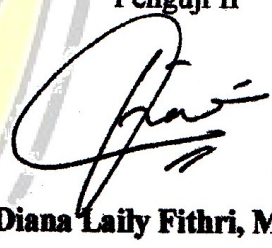
Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Penguji I



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

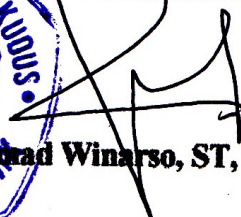
Penguji II



Diana Laily Fithri, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST, MT



## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : M. Agus Sulis Tyarto  
NIM : 2007-53-041  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “**Sistem Informasi Rekrutmen dan Seleksi Penerimaan Karyawan PT.Nusa Pradipta Sentosa Berbasis Web dan SMS Gateway**” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 9 November 2014

Yang menyatakan

M. Agus Sulis Tyarto

## **MOTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Past time is memory, present time is the fact, and future time is hopeness”

### **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. ALLAH SWT
2. Kedua orang tuaku dan Saudaraku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Dosen Pembimbing dan semua Dosen Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Teman-teman Sistem Informasi Kelas A Angkatan 2007



## RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Rekrutmen dan Seleksi Penerimaan Karyawan PT.Nusa Pradipta Sentosa Berbasis Web dan SMS Gateway”, merupakan sebuah system yang dirancang dan dibuat untuk mempermudah pelamar dalam melakukan pendaftaran pekerjaan dan mempermudah perusahaan dalam mengelola data rekrutmen karyawan.

Sistem ini hanya membahas mengenai pendaftaran Karyawan berbasis web Data –data yang diperlukan adalah data pendaftaran, wawancara, data seleksi dan data pelamar. Pemodelan sistem ini menggunakan pemodelan sistem UML. Sistem pengelolaan penerimaan karyawan berbasis web yang memiliki proses antara lain pengelolaan data pelamar, pengelolaan tes online, pengelolaan hasil penerimaan karyawan, Pemodelan sistem ini menggunakan pemodelan sistem UML, Pembuatan aplikasi ini dibuat menggunakan pemrograman PHP dengan database MySQL.

***Keyword : Rekrutmen, Karyawan, SMS Gateway***



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau lah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku. Terima kasih. Terima kasih atas segala pertolongan-Mu. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu, Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT yang berkenan menjadi dosen pembimbing pertama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Fajar Nugraha, M.Kom selaku pembimbing dua saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
6. Semua Staf dari PT. Nusa Pradipta Sentosa.
7. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.



8. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 1 Oktober 2014

Penulis





## DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	7
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR GAMBAR .....	13
DAFTAR TABEL.....	16
DAFTAR LAMPIRAN .....	17
BAB I.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. Perumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4. Tujuan Skripsi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6. Tinjauan Pustaka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7. Metodologi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7.2. Metode Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7.2.1. Sumber Data Primer.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7.2.2. Sumber Data Sekunder .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7.3. Metode Pengembangan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7.4. Metode Perancangan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.8. Sistematika Penulisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LANDASAN TEORI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1. Pengertian Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.1.2.	Karakteristik Sistem .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.	Konsep Dasar Informasi .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1.	Pengertian Informasi .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.	Konsep Rekrutmen .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1	Pengertian Rekrutmen.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2	Tujuan Rekrutment .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3	Proses Rekrutmen .....	Error! Bookmark not defined.
2.4.	SMS ( <i>Short Message Service</i> ) Gateway..	Error! Bookmark not defined.
2.5.	<i>Flow of Document</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.6.	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	Error! Bookmark not defined.
2.7.	Konsep Dasar dalam <i>Object Oriented Analysis and Design</i> .....	Error!
	<b>Bookmark not defined.</b>	
2.7.1.	Objek .....	Error! Bookmark not defined.
2.7.2.	Kelas ( <i>Class</i> ) .....	Error! Bookmark not defined.
2.8.	<i>Artifact</i> UML.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.1.	Busines Use Case Diagram .....	Error! Bookmark not defined.
2.8.2.	<i>Use Case Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.8.3.	<i>Class Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.8.4.	<i>Sequence Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.8.5.	<i>Statechart Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.9.	Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.10.	<i>Entity Relation Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.11.	<i>Transformasi dari ERD ke Database Relasional</i> ..	Error! Bookmark not defined.
	<b>defined.</b>	
BAB III	.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.	Profil Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Deskripsi Tugas .....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	.....	Error! Bookmark not defined.
ANALISA DAN PERANCANGAN	.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.	Deskripsi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Identifikasi Masalah .....	Error! Bookmark not defined.

4.3.	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi ..	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.	Kebutuhan Perangkat Keras .....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Analisa dan Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.1.	Analisa <i>Actor</i> .....	Error! Bookmark not defined.
4.5.2.	Bussiness Usecase .....	Error! Bookmark not defined.
4.5.3.	Perancangan <i>Use Case</i> Diagram .....	Error! Bookmark not defined.
4.5.4.	Analisa Kelas .....	Error! Bookmark not defined.
4.5.5.	<i>Class</i> Diagram .....	Error! Bookmark not defined.
4.5.6.	<i>Sequence</i> Diagram .....	Error! Bookmark not defined.
4.5.7.	<i>Activity</i> Diagram .....	Error! Bookmark not defined.
4.5.8.	<i>Statechart</i> Diagram .....	Error! Bookmark not defined.
4.6.	Perancangan <i>Database</i> .....	Error! Bookmark not defined.
4.6.1.	<i>Entity Relationship</i> Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.2.	Struktur Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.	Relasi Antar Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
4.8.	Perancangan Desain <i>Input</i> Dan <i>Output</i> ...	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....		Error! Bookmark not defined.
PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kebutuhan Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Analisa Kebutuhan Sistem .....	Error! Bookmark not defined.
5.3.	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> )	Error! Bookmark not defined.
5.4.	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> )	Error! Bookmark not defined.
5.5.	Kebutuhan Sumber Daya Manusia ( <i>Brainware</i> ) ..	Error! Bookmark not defined.
5.6.	Halaman Login Sistem .....	Error! Bookmark not defined.
5.7.	Halaman Utama .....	Error! Bookmark not defined.
5.8.	Halaman Pendaftaran Karyawan .....	Error! Bookmark not defined.
5.9.	Seleksi Administrasi.....	Error! Bookmark not defined.
5.10.	Laporan Hasil Seleksi.....	Error! Bookmark not defined.

5.11. Menu Konfigurasi Database .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.12. Konfigurasi Modem / Phone .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.13. Pengujian normal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB VI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENUTUP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Skema Diagram Pengembangan Sistem Prototipe .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 1 Contoh Object .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 2 Contoh Kelas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 3 <i>Unary Degree</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 4 <i>Binary Degree</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 5 <i>Ternary Degree</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 6 <i>Atribut Multivalue</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 7 <i>Atribut Composite</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 8 Diagram Kardinalitas <i>One to One</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 9 Diagram Kardinalitas <i>One to Many</i> ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 10 Diagram Kardinalitas <i>Many to Many</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 11 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 12 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 13 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 14 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 15 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 16 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 17 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 18 Transformasi dari ERD ke <i>DataBase</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Gambar 2. 19 Transformasi dari ERD ke *DataBase*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 20 Transformasi dari ERD ke *DataBase*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 21 Transformasi dari ERD ke *DataBase*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 22 Transformasi dari ERD ke *DataBase*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 1 Denah

Perusahaan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 2 *Flow of Document* Pendaftaran dan Seleksi Pelamar Pekerjaan  
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Bisnis *use case*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Gambar sistem *use case* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Kelas User .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Kelas Bagian Seleksi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Kelas Kepala HRD .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Kelas Pelamar.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Kelas Seleksi Administrasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Kelas Jadwal.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 *Statechart* Tambah seleksi administrasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 *Statechart* Ubah seleksi administrasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 *Statechart* Hapus seleksi administrasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. 12 Halaman Login Sistem Sistem .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. 13 Halaman Utama Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**

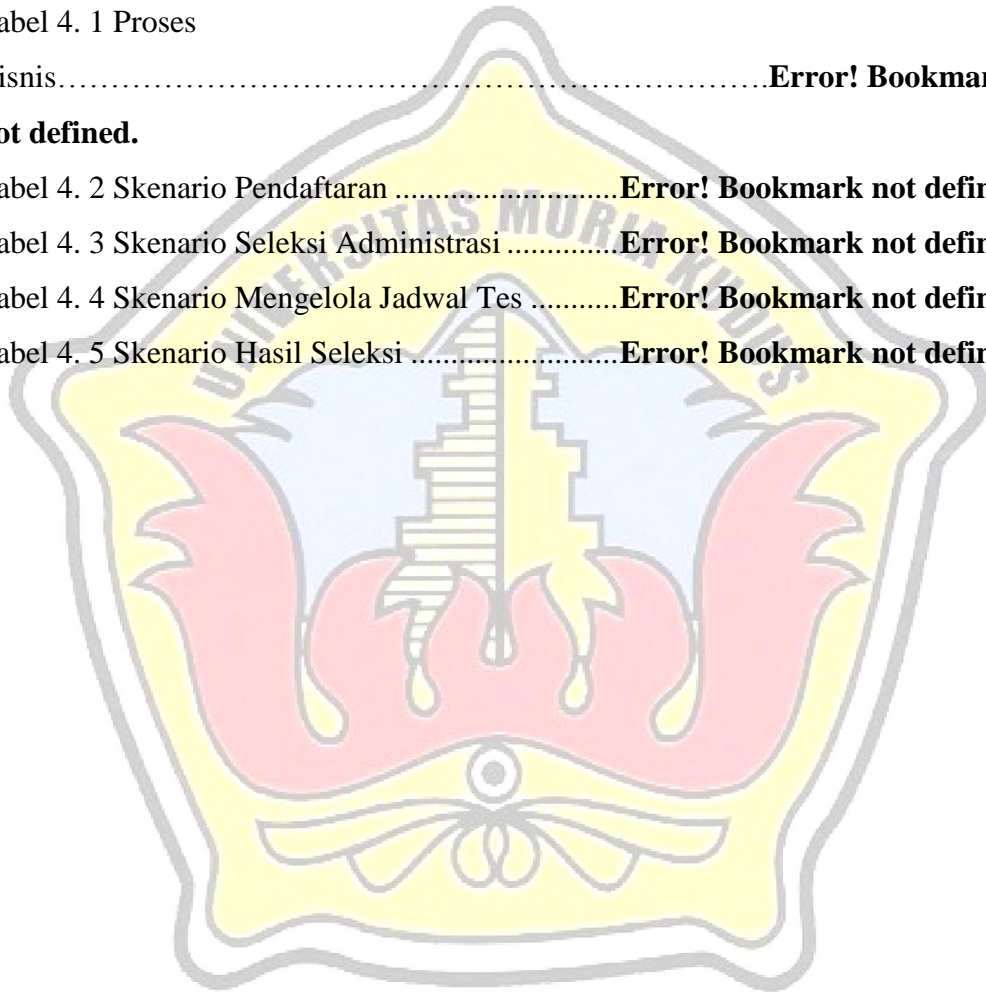
Gambar 5. 14 Form Pendaftaran Karyawan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. 15 Form Seleksi Administrasi .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 5. 16 Laporan Hasil Seleksi Administrasi **Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 5. 17 Menu Konfigurasi Database.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 5. 18 Menu Konfigurasi Modem / Phone **Error! Bookmark not defined.**



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel <i>Flow Of Document</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 2 Tabel Notasi Bussines Usecase Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 3 Notasi Dalam Use case .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 4 Notasi pada Class Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 1 Proses Bisnis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 2 Skenario Pendaftaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 3 Skenario Seleksi Administrasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 4 Skenario Mengelola Jadwal Tes .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 5 Skenario Hasil Seleksi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>





## DAFTAR LAMPIRAN

1. Foto Copy Buku Bimbingan
2. Foto Copy Surat Balasan

